

(12) f 許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局

(43) 国際公開日  
2006年1月5日(05.01.2006)



PCT

(10) 国  
WO 2006/001273 A1

(51) 国際特許分類:  
H02M 9/00 // H05K 7/20

B23K 9/32, 9/073.

(72) 発明者: および

(73) 発明者/出願人(米国についてのみ): 大山英  
俊(OYAMA, Hidetoshi), 田畠芳行(TABATA,  
Yoshiyuki), 武藤泰道(MUTO, Yasumichi), 向井康士  
(MUKAI, Yasushi).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/011350

(22) 国際出願日: 2005年6月21日(21.06.2005)

日本語

(74) 代理人: 高橋謙, 外(TAKAMATSU, Takeshi et al.);  
T-107603 東京都港区赤坂一丁目12番32号アーヴ  
クタビル13階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語:

日本語

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護  
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,  
BH, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, E., FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,

(26) 国際公報の言語:

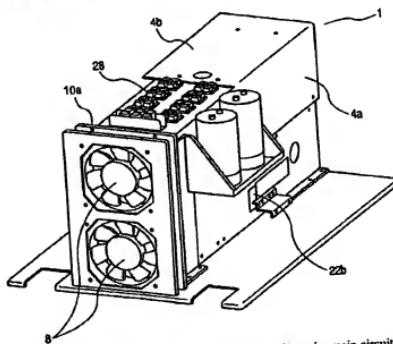
(30) 优先権子タ: 特願2004-186083 2004年6月24日(24.06.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) (JP/JP); T5718501 大阪府門真市大  
字門真1006番地 Osaka (JP).

[統算有]

(54) TI e: ARC WELDING CONTROL DEVICE

(54) 発明の名称: アーク溶接制御装置



(57) Abstract: Cooling by directly blowing air outside an apparatus toward the entire main circuit has deposited or attached dust, weld fumes or the like to conductive units inside the apparatus, thus requiring a substantial time for maintaining the apparatus. An arc welding control device having a radiation unit that exhausts to the outside air heated by a heating electric element and is built in a casing, wherein the radiation unit has a tunnel shape provided with an outer peripheral portion forming a hollow portion to let air flow therethrough, thereby making it possible to prevent depositing or attaching of dust, weld fumes or the like to the conductive units inside the apparatus.

(57) 要約: 主回路の全体に機器外部の空気を直接当て冷却するため機器内部の導電部に粉塵や溶接ヒューム等  
が堆積または付着し修理のメンテナンスに時間を要やすという問題を有していた。発熱性の電気部子により熱せら  
れた空気を外気へ排出する。

[統算有]

WO 2006/001273 A1